LES ÉCOCARTES®

ECOCARTES® : UN OUTIL SIMPLE POUR SUIVRE LES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX DU REFUGE

1. Que sont les écocartes ?

Les écocartes sont un outil visuel et facile à utiliser pour appuyer la mise en place d'une gestion environnementale dans les petites structures. C'est le premier pas vers l'intégration de l'environnement dans la gestion quotidienne des PME et TPE. Elles permettent un inventaire systématique des pratiques et problèmes environnementaux par audit de terrain, et de recueillir un ensemble d'informations donnant un état des lieux imagé.

Ces écocartes sont un outil de travail que le gardien peut utiliser seul mais qui lui seront utiles comme outil de sensibilisation du public et de communication avec le propriétaire du refuge.

2. Mode d'emploi des écocartes

1. La carte d'implantation

C'est la vue générale du refuge et de son environnement direct. Elle permet de se faire une idée des grands enjeux environnementaux et réglementaires. (voir exemple ci-dessous). Conservez-en plusieurs copies vierges.

2. La fiche flux

Elle recense tout ce qui entre et sort du refuge. Elle permet d'identifier les grands flux de matière, d'énergie, etc. Et de s'interroger sur leurs impacts environnementaux.

Les outils indispensables : Papier quadrillé A4 et une photocopieuse.

Le temps nécessaire : Moins d'une heure de travail par carte spécifique.

Quand les faire ? Au début ou en fin de saison, dans tous les cas une fois par an et éventuellement plus en cas de travaux.

L'archivage : avec les documents habituels du refuge (comptabilité annuelle, suivi fréquentation…).

Qui peut les utiliser ? Le gardien ou le propriétaire.

3. Les cartes thématiques

Dessinez un « plan masse » du refuge à l'échelle avec ses espaces intérieurs typiques : il doit être simple et proportionnel. Cette carte sera photocopiée (6 copies). On utilisera une carte pour chaque thème environnemental : eau, déchets, énergie, risques et air, odeurs, poussières, bruit. On recommande de leur donner un nom et de les dater.

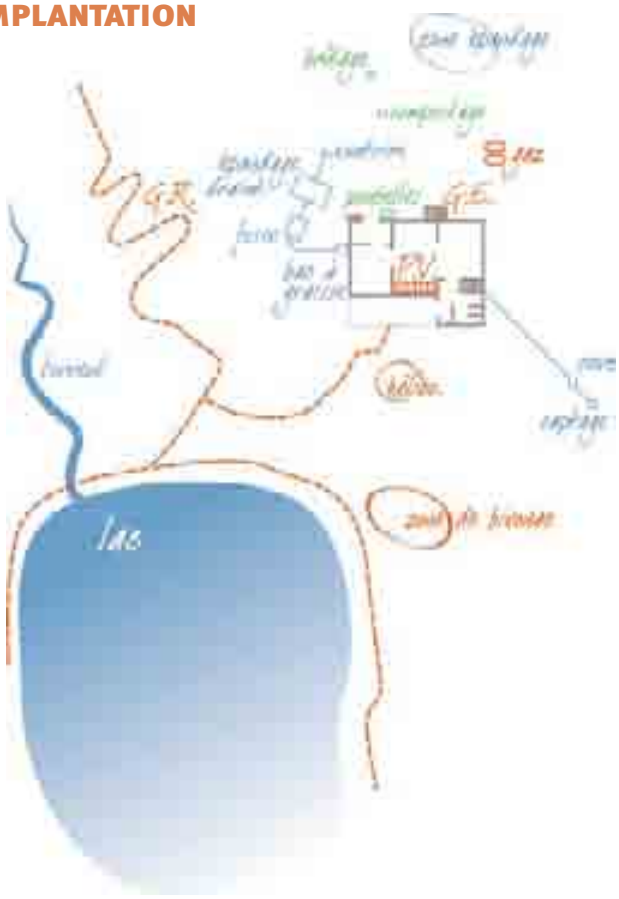
Sur chaque carte, on identifiera les «problèmes» environnementaux (réels ou potentiels) par deux symboles :

Hachures : petit problème (zone à surveiller, problème à étudier)

Cercle : grand problème (stop, action corrective). Plus grave est le problème, plus grand et épais est le cercle.

L'élaboration des écocartes thématiques n'est pas un but en soi. L'intérêt principal est qu'elles permettent à celui qui les réalise de s'interroger sur les impacts environnementaux et d'identifier les actions éco-responsables.

4. Exemple : La carte d'implantation



On positionne sur la carte :
Les accès (arrivée des chemins)
L'environnement (lac, torrent…)
L'aire d'héliportage
La zone de bivouac
Le captage d'alimentation en eau
Les espaces sensibles ou protégés à proximité directe du refuge

On note ensuite, en dessous de la carte, les différents grands paramètres concernant le fonctionnement du refuge :

Date de création :
Période de gardiennage :
Nombre de nuitées :
Dates de rénovation :
Nombre de gardiens :
Nombre de repas servis :

On note ensuite, en dessous de la carte, les différents grands paramètres concernant la réglementation :

Autorisation/déclaration loi sur l'eau (délivrée par la DDASS) : date et recommandations
Autorisation de la Commission de Sécurité (ERP) : date et recommandations
Eventuelles exigences liées à la situation sur une zone Natura 2000
Réglementation liée au PNP
Si site classé ou inscrit : identifier le contact pour demander les autorisations de travaux

Écocarte Eau

Cette carte évalue votre consommation d'eau et les rejets d'eaux usées.

Questions à se poser pour remplir la carte

- Où sont les postes importants de consommations d'eau ? (d'où proviennent les effluents rejetés ?)
- Existe-t-il des fuites (eau potable ou eaux usées) ? Des gaspillages ou mauvaises habitudes ?
- Sources d'économie : présence de mousseurs ? Douchettes économes ? Commandes fémorales pour cuisine ?
- Devenir des déchets vidangés ? (épandage, redescente, brûlage…) Est-ce qu'il existe d'autres lieux de rejets d'effluents ?
- Dimensionnement correct des installations ?
- Risques de bouchage des canalisations (cuisine/effluents gras ; toilettes)

Programme d'action (exemple) :

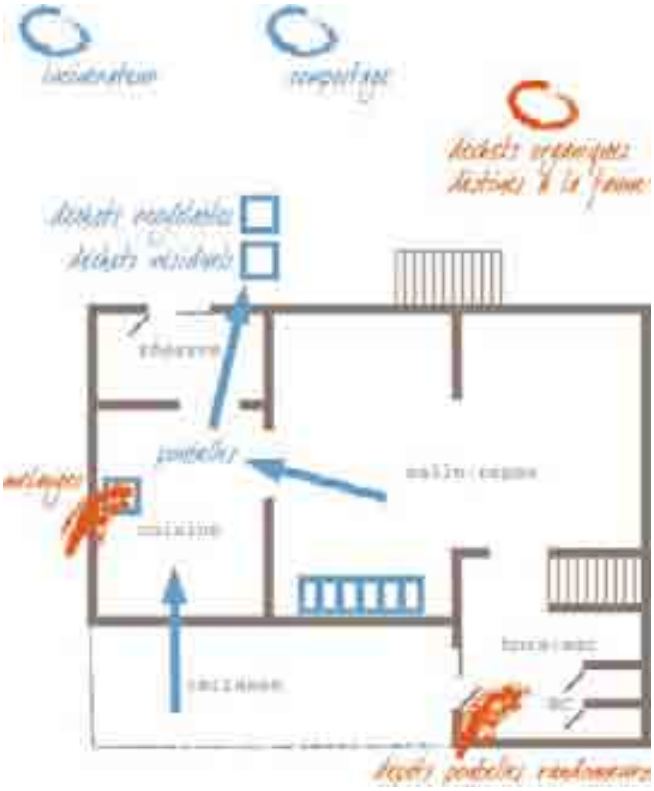
- Changer le joint de robinet de la cuisine,
- Installer une double chasse d'eau, des mousseurs sur les lavabos et des douchettes économes,
- Réaliser une affichette pour sensibiliser les usagers (explique d'où vient l'eau, etc.),
- Faire l'écrémage du bac à graisses toute les 2 semaines,
- Fuite de la fosse : à réparer/changer ? À voir avec le propriétaire.

Dessiner	Collecter l'information	Evaluer et estimer	Chiffres indicateurs
Captage et son périmètre de protection	Dernière visite de contrôle de la DDASS : qualité de l'eau (Joindre le PV de visite)	Volume d'eau consommé (m^3)	Consommation d'eau moyenne par nuitée
Lieux de consommation d'eau : éviers, douches, WC	Date de tarissement du captage	Volume vidangé du bac dégraisseur	
Compteur	Date de la dernière vidange du bac dégraisseur	Volume vidangé de la fosse	
Installations d'assainissement et exutoire	Date de la dernière vidange de la fosse		
Zone d'épandage (ou du stockage)			

Bon à savoir : Consommation d'eau des usagers des refuges.

Retour sommaire

Écocarte Déchets



Cette carte évalue la prévention et la gestion des déchets.

Questions à se poser pour remplir la carte

- Où sont stockés les déchets ? Le sont-ils sans risque pour l'environnement (envol, fuites…) ?
- Quelles sont les mesures de prévention ?
- Qui assure le traitement des déchets ?
- Les déchets dangereux sont-il stockés et éliminés séparément ?

Programme d'action (exemple)

- Contacter la collectivité pour lui demander la mise en place de bacs ou conteneurs au parking et connaître les conditions de collecte des déchets recyclables ainsi que les modalités d'accès à la déchèterie et les conditions financières,
- Aménager un lieu de stockage pour les déchets à l'abri des intempéries (et des regards !)
  À voir avec propriétaire.
- Arrêter le brûlage des films plastique et des huiles de vidange !
- Amener les déchets dangereux à la déchetterie,

Dessiner	Collecter l'information	Evaluer et estimer	Chiffres indicateurs
Lieu de production et de stockage des déchets	Pré-traitement	Fréquence de prise en charge selon le type de déchets	Tonnes ou kg de déchets évacués par catégorie et par saison
Direction des flux de déchets	Mode transport vers l'élimination	Entretien de l'incinérateur	
Endroits de mauvaises pratiques	Destination finale	Taux de recyclage	
Lieu de compostage et d'incinération	Taxe déchets (redevance spéciale)		

Retour sommaire

Écocarte Énergie

Cette carte évalue les impacts liés à la production et à la consommation d'énergie.

Questions à se poser pour remplir la carte

- Quelles sont les sources de production d'énergie ? Indiquer particulièrement les plus polluantes (groupes).
- Les lieux de consommation : chaleur (eau chaude, cuisine), froid (frigos) ?
- Les mauvaises habitudes : gestion de l'éclairage ?
- Utilité de tous les équipements et fréquence d'utilisation adaptée aux besoins (machine à laver, aspirateur…) ?
- Isolation (Perte de chaleur par les menuiseries…) ?
- Optimisation des transports énergivores (hélico, 4x4) ?

Programme d'action (exemple)

- Faire l'entretien du groupe électrogène (vidange, filtres) + réglages,
- Mettre en place une minuterie dans les toilettes des usagers,
- Nettoyer les échangeurs des appareils frigorifiques (encrassement = surconsommation inutile),
- Prévoir le changement des batteries photovoltaïques. À voir avec le propriétaire.

Dessiner	Collecter l'information	Evaluer et estimer	Chiffres indicateurs
Lieux de production et de stockage	Certificats d'entretien PV (ou date et actions, si fait par gardien)	Quantité d'énergie produite sur une saison	Part des énergies renouvelables dans la production totale
Lieux de consommation, équipements énergivores	Fiches techniques des équipements (PV, groupe, frigos, chauffe-eau, lave linge)	Le nombre de jours de pénurie d'énergie (nombre de jours où la production était insuffisante par rapport à la consommation)	Coût total approvisionnement énergétique
Eclairages inutiles	Date et actions d'entretien groupe		
	Capacité des citernes de gaz, des stocks de carburant		

Écocarte
Air Odeurs Bruits

Cette carte recense les points d'émission et évalue le fonctionnement des équipements.

Questions à se poser pour remplir la carte

- Quelles sont les sources de pollution de l'air : combustion, groupe électrogène, cuisine… Mais aussi travaux (peintures avec solvants…) ?
- Y a-t-il des fuites de gaz frigorifiques ?
- Quelles sont les sources de bruit ?
- Y a-t-il des odeurs désagréables liées au fonctionnement du refuge (fosse, déchets mal stockés…) ?

Programme d'action (exemple)

- Prévoir isolation phonique du groupe électrogène,
- N'incinérer que le papier et le carton !
- Vérifier le fonctionnement de la fosse, vérifier le niveau du bac à graisse, le niveau de la fosse, réensemencer ou vidanger, selon le cas…

Dessiner	Collecter l'information	Evaluer et estimer
Points de rejet des ventilations (toiture, ou autre)	Fiches techniques équipements + étiquettes énergie des appareils	État des filtres et des conduites
Points d'émission	Fiches de données de sécurité des produits	Fréquence des plaintes des usagers par rapport aux bruits ou odeurs
Systèmes de réduction du bruit		

Bon à savoir : Lorsque vous devez élever la voix, vous dépassez le seuil des 65 décibels.

Écocarte Risques

Cette carte évalue les risques d'accident et de pollution.

Questions à se poser pour remplir la carte

- Procédures d'alerte connues et communiquées aux usagers : protection par rapport aux risques naturels et technologiques (avalanches, inondation, éboulis, rupture barrage, foudre, tremblement de terre…) ?
- Risques associés aux produits stockés : gaz ; carburant : risque incendie ; tous produits liquides ; risque déversement ?
- Présence d'aires de stockage des produits liquides sur rétention ?
- Risques de pollution du sol ou du réseau hydrographique à l'aval ?
- Existe-t-il une ancienne décharge ? Comment est-elle gérée ?

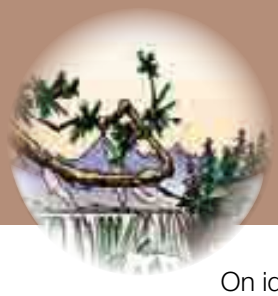
Programme d'action (exemple)

- Mettre en place des rétentions sur le stock de carburant pour le groupe électrogène,
- Vérifier la mise à la terre de la cuve de gaz,
- Dégager les issues de secours,
- Informer les usagers : plan d'évacuation et risques naturels de la zone qu'ils traversent.

Dessiner	Collecter l'information	Evaluer et estimer	Chiffres indicateurs
Endroits à risque : cuisine (feu), local stockage produits entretien (huiles, graisses, solvants, peinture…)	Inventaire de produits dangereux (en lien avec la fiche flux) et la fiche sécurité des produits	Etat des équipements de secours : Vérification de la liaison avec les secours, vérification des extincteurs	Quantité de produits « dangereux » stockés (ayant l'une des étiquettes de la carte déchets)
Emplacement extincteurs/ sorties de secours	Plan d'évacuation	Nombre d'accidents, cause, conséquences pour l'environnement	
Lieux de stockage, citernes et leur étanchéité	Autorisation de la Commission de Sécurité	Historique des fuites	
Téléphone et alerte secours	Enregistrement des formations		
Lieu de compostage et d'incinération	Taxe déchets (redevance spéciale)		

Bon à savoir : 1 litre de carburant dans le sol peut contaminer 1000 m³ d'eau

Retour sommaire



Fiche Flux

On identifie :

- les entrées / sorties du refuge,
- les modes d'approvisionnement,
- la dangerosité des produits.

ENTREES			
	Qté	Appro	Dangers
ENERGIE			
Réseau électrique	KW		
Butane	Kg		
Propane	Kg		
Fioul domestique	Litres		
Carburants	Litres		
Générateur hydroélectrique	KWh		
Générateur photovoltaïque	KWh		
Bois	m^3		
Autre ……			
EAU			
Eau réseau d'eau potable	m^3		
Eau captée	m^3		
ALIMENTATION			
Produits frais	Kg		
Autres ……	Kg		
PRODUITS D'ENTRETIEN			
Produits de nettoyage (liquide vaisselle, lessive linge…)			
Entretien matériel (batteries, peinture, pièces détachées…)			
Autres ……			
Papier toilette et autres produits pour les clients (à identifier)			
Autres ……			

SORTIES			
	Qté	Appro	Dangers
AIR			
Combustion groupe électrogène	H		
Graisses cuisine	Kg		
Gaz à effet de serre (CO2)	CO_2		
EAU USEES			
Résidus de bacs à graisses	m^3		
Vidange de la fosse	m^3		
DECHETS			
Papier et cartons d'emballages	Nbre sacs		
Déchets métalliques (cannettes, conserves)	Nbre sacs		
Verre	Nbre		
Déchets plastiques			
Partie organique (Epluchures de légumes)	Nbre		
Piles et accumulateurs	Nbre		
Ampoules électriques, tubes fluorescents	Nbre fûts		
Huiles alimentaires usagées	Nbre fûts		
Huile vidange groupe	Nbre		
Filtres usagés	Nbre		
Pots de peinture	Nbre		
Autres……			

Mode d'approvisionnement

inscrire la lettre correspondant :

P : à pied **V :** véhicule motorisé **H :** hélicoptère **M :** mulet

Dangerosité

caractère environnemental :

Nocif irritant

Inflammable

Dangereux pour l'environnement

Toxique

Ecolabel européen

NF environnement